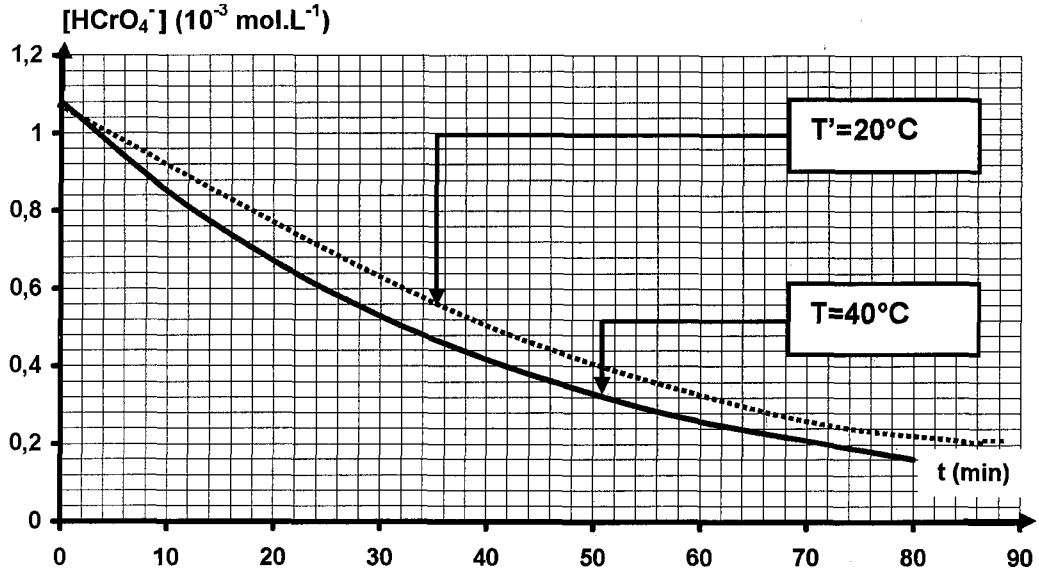


Exercice N°4:

1°/

a- Un catalyseur est une entité chimique, utilisé en faible quantité capable d'augmenter la vitesse d'une transformation sans être consommé, d'où l'entité H_3O^+ est un réactif.

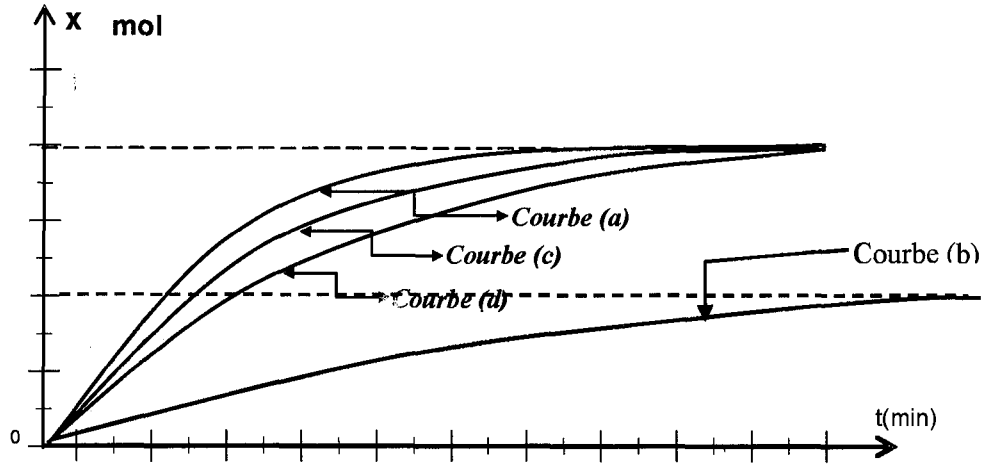
b- * L'expérience (a), réalisée à haute température et plus grandes concentrations des réactifs et en presence du catalyseur convient à la transformation la plus rapide.

* L'expérience (b), réalisée à faible température et plus petite concentrations des réactifs et en absence du catalyseur convient à la transformation la moins rapide.

* La réaction de l'expérience (c) est plus rapide que celle de l'expérience (d) car, elle a de plus le catalyseur.

$V_a > V_c > V_d > V_b$.

2°/



3°/ Il suffit d'utiliser un catalyseur.